

PT 16 N BU - Průchozí svornice



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3212142>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Průchozí svornice, jmenovité napětí: 1000 V, jmenovitý proud: 76 A, počet přípojek: 2, typ připojení: Svorky Push-in, Jmenovitý průřez: 16 mm², průřez: 0,5 mm² - 25 mm², způsob montáže: NS 35/7,5, NS 35/15, barva: modrá

Vaše výhody

- Kromě možnosti ověření ve zdvojeném prostoru pro funkční prvek je u všech svorek k dispozici dodatečný měřicí bod
- Kompaktní provedení a čelní připojení umožňují zapojení na nejmenším prostoru
- Připojovací svorky push-in se vyznačují kromě vlastností systému CLIPLINE complete jednoduchým zapojením vodičů s koncovkou vodiče nebo tuhými vodiči bez pomoci nástrojů.
- Testováno pro železniční aplikace

Obchodní data

Objednací číslo	3212142
Ks/bal.	50 Kus
Minimální objednané množství	50 Kus
Prodejní kód	BE2
Kód výrobku	BE2211
GTIN	4046356494830
Hmotnost/kus (včetně obalu)	31,08 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	31,08 g
Číslo celní sazby	85369010
Země původu	PL

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Průchozí svornice
Produktová řada	PT
Oblast použití	Železniční průmysl
	Konstrukce strojů
	Konstrukce zařízení
Počet přípojek	2
Počet řad	1
Potenciály	1

Izolační vlastnosti

Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3

Elektrické vlastnosti

Zatěžovací rázové napětí	8 kV
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	2,43 W

Data připojení

Počet přípojek na jedno patro	2
jmenovitý průřez	16 mm ²
Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	18 mm ... 20 mm
válečkový kalibr	A7
Připojka podle normy	IEC 60947-7-1
Průřez vodiče tuhý	0,5 mm ² ... 25 mm ²
Průřez vedení AWG	20 ... 4 (převedeno podle IEC)
Průřez vodiče (ohebného)	0,5 mm ² ... 25 mm ²
Průřez vodiče (ohebného) [AWG]	20 ... 4 (převedeno podle IEC)
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče bez plastové objímky)	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče s plastovou objímkou)	0,5 mm ² ... 16 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče TWIN s plastovou objímkou	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Jmenovitý proud	76 A
Zatěžovací proud maximální	85 A (Při průřezu tuhého vodiče 25 mm ²)
Jmenovité napětí	1000 V
Jmenovitý průřez	16 mm ²

Průřezy připoje přímo zásuvné

Průřez vodiče tuhý	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče bez plastové objímky)	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče s plastovou objímkou)	2,5 mm ² ... 16 mm ²

Ex-data

Jmenovité údaje (ATEX/IECEx)

Označení	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rozsah teploty použití (1)	-60 °C ... 85 °C
Rozsah teploty použití (2)	-40 °C ... 110 °C
Příslušenství s ověřením Ex	3212060 D-PT 16 N 1206612 SZF 3-1,0X5,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Seznam dat přemostění	Zásuvný můstek / FBS 2-12 / 3005950
Data přemostění	60,5 A (16 mm²)
Zvýšení teploty Ex	40 K (65,5 A / 16 mm²)
při propojení propojkou	550 V
Izolační pevnost	500 V
Výstup	(trvale)

Patro Ex Všeobecné

Jmenovité napětí	550 V
Jmenovitý proud	65,5 A
Zatěžovací proud maximální	78 A
Odpor kontaktu	0,31 mΩ

Data připojení Ex Všeobecné

jmenovitý průřez	16 mm²
Jmenovitý průřez AWG	6
Připojovací kapacita pevná	0,5 mm² ... 25 mm²
Možnosti připojení AWG	20 ... 4
Připojovací kapacita pružná	0,5 mm² ... 16 mm²
Možnosti připojení AWG	20 ... 6

Rozměry

Šířka	12,2 mm
Šířka krytu	2,2 mm
Výška	75,4 mm
Hloubka na NS 35/7,5	52,6 mm
Hloubka na NS 35/15	60,1 mm

Údaje o materiálu

Barva	modrá (RAL 5015)
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
skupina izolačního materiálu	I
Izolační materiál	PA
Statické použití izolačního materiálu v chladu	-60 °C
Relativní izolační látka teplotní index (Elec.; UL 746 B)	130 °C

Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Povrchy hořlavost NFPA 130 (ASTM E 162)	úspěšně vykonáno
Specifická optická hustota kouřových plynů NFPA 130 (ASTM E 662)	úspěšně vykonáno
Toxicita kouřových plynů NFPA 130 (SMP 800C)	úspěšně vykonáno

Elektrické zkoušky

Zkouška napětovým impulzem

Zkušební napětí požadovaná hodnota	9,8 kV
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška zahřívání

Požadavek na zkoušku oteplení	Zvýšení teploty ≤ 45 K
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně
Krátkodobý výdržný proud 16 mm ²	1,92 kA
Krátkodobý výdržný proud 25 mm ²	3 kA
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Provozní elektrická pevnost

Zkušební napětí požadovaná hodnota	2,2 kV
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Mechanické vlastnosti

Mechanické údaje

Otevřená boční stěna	Ano
----------------------	-----

Mechanické zkoušky

Mechanická pevnost

Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně
----------	--------------------------

Upevnění na nosiči

Nosná lišta/Befestigungsauflage	NS 35
Zkušební síla požadovaná hodnota	5 N
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška poškození vodiče a uvolnění

Průřez vedení/hmotnost	0,5 mm ² / 0,3 kg
	16 mm ² / 2,9 kg
	25 mm ² / 4,5 kg
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Provozní životnost

Počet připojení	100
-----------------	-----

Stárnutí

Teplotní cykly	192
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška plamenem jehlového hořáku

Doba působení	30 s
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Chvění / pásmový rozkmit

Specifikace zkoušky	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Test životnosti kategorie 2, na podvozku
Frekvence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ až $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Úroveň ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Zrychlení	3,12g
Zkušební doba na jednu osu	5 h
Zkušební směry	Osa X, Y a Z
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Otřesy

Specifikace zkoušky	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forma rázu	Polosinus
Zrychlení	30g
Doba trvání rázu	18 ms
Počet rázů v jednom směru	3
Zkušební směry	Osa X, Y a Z (poz. a neg.)
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-60 °C ... 110 °C (Rozsah provozní teploty včetně vlastního ohřevu, max. krátkodobá provozní teplota viz RTI Elec.)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-25 °C ... 60 °C (krátkodobě, ne déle než 24 h, -60 °C až +70 °C)
teplota okolí (montáž)	-5 °C ... 70 °C
Teplota okolí (uvedení v činnost)	-5 °C ... 70 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	20 % ... 90 %
Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	30 % ... 70 %

Normy a předpisy

Připojka podle normy	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montáž

Způsob montáže	NS 35/7,5
	NS 35/15

Výkresy

Schéma zapojení



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3212142>

Schválení

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3212142>

 CSA ID schválení: 2030668				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B	600 V	70 A	20 - 4	-
C	600 V	70 A	20 - 4	-

 Schéma IECCE CB ID schválení: DE1-62846				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

 EAC ID schválení: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 cULus osvědčení ID schválení: E60425				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B	600 V	85 A	20 - 4	-
C	600 V	85 A	20 - 4	-

 LR ID schválení: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID schválení: 40040917				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

 PRS ID schválení: TE/2107/880590/21				
---	--	--	--	--

3212142

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3212142>**DNV**

ID schválení: TAE000010T

**cUL osvědčení**

ID schválení: E192998

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-

**EAC Ex**

ID schválení: RU C-DE.AB72.B.02351

**IEC Ex**

ID schválení: IECEx SEV13.0005U

**UL osvědčení**

ID schválení: E192998

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-

**ATEX**

ID schválení: SEV13ATEX0159U

**CCC**

ID schválení: 2020322313000631

**EAC Ex**

ID schválení: KZ 7500525010101950

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano, Žádná řízení o výjimkách
-------------------------------------	-------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Žádné nebezpečné látky nad limitními hodnotami

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Žádná látka s hmotnostním podílem vyšším než 0,1 %
---	--

EF3.0 Změna klimatu

CO2e kg	0,16 kg CO2e
---------	--------------